

台灣蝴蝶食草 與蜜源植物大圖鑑 (上)

A FIELD GUIDE TO

FOOD PLANTS
FOR BUTTERFLIES

IN TAIWAN (VOL. I)



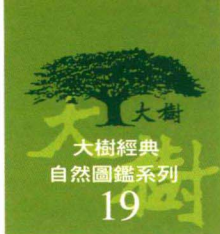
林春吉◎著



台灣蝴蝶

A FIELD GUIDE TO FOOD PLANTS FOR BUTTERFLIES IN TAIWAN (VOL.1) 林春吉◎著

食草與蜜源植物 大圖鑑 (上)



台灣蝴蝶食草 與蜜源植物大圖鑑 (上)

A FIELD GUIDE TO FOOD PLANTS FOR BUTTERFLIES IN TAIWAN (VOL. 1)

- ◎出版者 / 天下遠見出版股份有限公司
- ◎創辦人 / 高希均、王力行
- ◎遠見·天下文化·事業群 董事長 / 高希均
- ◎事業群發行人 / CEO / 王力行
- ◎版權部經理 / 張紫蘭
- ◎法律顧問 / 理律法律事務所陳長文律師
- ◎著作權顧問 / 魏啟翔律師
- ◎社址 / 台北市 104 松江路 93 巷 1 號 2 樓
- ◎讀者服務專線 / (02) 2662-0012
- ◎傳真 / (02) 2662-0007 ; 2662-0009
- ◎電子信箱 / cwpc@cwgv.com.tw
- ◎直接郵撥帳號 / 1326703-6 號 天下遠見出版股份有限公司

- ◎撰 文 / 林春吉
- ◎攝 影 / 林春吉
- ◎編輯製作 / 大樹文化事業股份有限公司
- ◎網 址 / <http://www.bigtrees.com.tw>

- ◎總 編 輯 / 張蕙芬
- ◎美術設計 / 黃一峰

- ◎製版廠 / 佑發彩色印刷有限公司
- ◎印刷廠 / 吉鋒彩色印刷股份有限公司
- ◎裝訂廠 / 精益裝訂股份有限公司
- ◎登記證 / 局版台業字第 2517 號
- ◎總經銷 / 大和書報圖書股份有限公司 電話 / (02) 8990-2588
- ◎出版日期 / 2008 年 4 月 15 日第一版
2012 年 7 月 31 日第一版第 4 次印行
- ◎ ISBN: 978-986-216-112-8
- ◎書號 : BT1019 ◎定價 / 690 元

國家圖書館出版品預行編目資料

蝴蝶食草與蜜源植物大圖鑑 = A Field Guide to Food Plants for Butterflies in Taiwan / 林春吉著. -- 第一版. -- 臺北市: 天下遠見, 2008.04
冊; 公分. -- (大樹經典自然圖鑑; 1019-1020) 含索引

ISBN 978-986-216-112-8 (上冊: 精裝)
ISBN 978-986-216-113-5 (下冊: 精裝)
1. 植物圖鑑 2. 蝴蝶 3. 臺灣

375.233

97005834

BOOKZONE 天下文化書坊 <http://www.bookzone.com.tw>

※本書如有缺頁、破損、裝訂錯誤，請寄回本公司調換

台灣蝴蝶食草與蜜源植物大圖鑑(上)

A FIELD GUIDE TO FOOD PLANTS FOR BUTTERFLIES IN TAIWAN (Vol.1)

- ◆ 出版序..... 4
- ◆ 推薦序.....5
- ◆ 作者的話..... 6

- ◆ 認識台灣蝶類、食草與蜜源植物 10
- ◆ 台灣蝴蝶食草大圖鑑 15

- ◆ Part 1. 地生性草本植物 16
- 糯米團..... 18
- 火炭母草..... 20
- 節花路蓼..... 22
- 馬齒莧..... 24
- 平伏莖白花菜..... 26
- 焯菜..... 28
- 倒吊蓮..... 30
- 火燄草..... 32
- 假含羞草..... 34
- 煉莢豆..... 36
- 琉球山螞蝗..... 38
- 波葉山螞蝗..... 40
- 決明..... 42
- 望江南..... 44
- 菽草..... 46
- 合萌..... 48
- 穗花木藍..... 50
- 酢醬草..... 52
- 冬葵..... 54
- 喜岩堇菜..... 56
- 短毛堇菜..... 58
- 台灣前胡..... 60
- 烏面馬..... 62
- 台灣肺形草..... 64
- 馬利筋..... 66

- 甘薯..... 68
- 風輪菜..... 70
- 阿里山紫花鼠尾草..... 72
- 泥花草..... 74
- 賽山藍..... 76
- 爵床..... 78
- 台灣鱗球花..... 80
- 蘭坎馬藍..... 82
- 台灣馬藍..... 86
- 柳葉水蓑衣..... 88
- 大車前草..... 90
- 白花鬼針草..... 92
- 台灣芭蕉..... 94
- 島田氏月桃..... 96
- 月桃..... 98

- ◆ Part 2.
禾草、竹類與棕櫚 100
- 颱風草..... 102
- 台灣蘆竹..... 104
- 早熟禾..... 106
- 李氏禾..... 108
- 水稻..... 110
- 川上短柄草..... 112
- 柔枝莠竹..... 116
- 剛莠竹..... 118
- 芒草..... 120
- 桂竹..... 124
- 玉山箭竹..... 128
- 麻竹..... 132
- 山棕..... 136

◆ Part 3.

裸子植物與中小型灌木	138
蘇鐵	140
沙楠子樹	142
青芋麻	146
落尾麻	148
阿里山十大功勞	150
笑靨花	152
毛胡枝子	154
篔麻	156
石冬舅	158
烏柑仔	160
小葉鐵仔	162
呂宋莢蒾	164

◆ Part 4. 常綠喬木 166

長尾尖葉槲	168
赤皮	170
青剛櫟	174
錐果櫟	180
捲斗櫟	184
狹葉櫟	186
短尾葉石櫟	190
山黃麻	194
榕樹	196
小葉桑	198
玉蘭	200
大頭茶	204
秀柱花	206
水絲梨	208
鐵色	210
台灣假黃楊	212
細葉鱧頭果	214
野桐	216
血桐	218

柑橘屬	220
山刈葉	224
羅氏鹽膚木	226
樟葉槭	228
樹杞	230
大花灰木	232
山黃梔	234
水金京	236
樟樹	238
土肉桂	242
青葉楠	244
龍眼	248

◆ Part 5. 落葉喬木 250

水柳	252
台灣赤楊	254
阿里山千金榆	256
山毛櫸	258
台灣朴	260
朴樹	264
櫸木	268
台灣檫樹	272
山櫻花	278
合歡	280
阿勃勒	282
魚木	284
賊仔樹	286
食茱萸	290
無患子	294
鐘萼木	296
山豬肉	298

◆ 蝴蝶食草植物學名索引 300

◆ 蝴蝶學名索引 302

CONTENTS



大樹經典
自然圖鑑系列

19



台灣蝴蝶

A FIELD GUIDE TO FOOD PLANTS FOR BUTTERFLIES IN TAIWAN (VOL.1) 林春吉◎著

食草與蜜源植物 大圖鑑 (上)

台灣蝴蝶食草與蜜源植物大圖鑑(上)

A FIELD GUIDE TO FOOD PLANTS FOR BUTTERFLIES IN TAIWAN (Vol.1)

- ◆ 出版序..... 4
- ◆ 推薦序.....5
- ◆ 作者的話..... 6

- ◆ 認識台灣蝶類、食草與蜜源植物 10
- ◆ 台灣蝴蝶食草大圖鑑 15

- ◆ Part 1. 地生性草本植物 16
- 糯米團..... 18
- 火炭母草..... 20
- 節花路蓼..... 22
- 馬齒莧..... 24
- 平伏莖白花菜..... 26
- 焯菜..... 28
- 倒吊蓮..... 30
- 火燄草..... 32
- 假含羞草..... 34
- 煉莢豆..... 36
- 琉球山螞蝗..... 38
- 波葉山螞蝗..... 40
- 決明..... 42
- 望江南..... 44
- 菽草..... 46
- 合萌..... 48
- 穗花木藍..... 50
- 酢醬草..... 52
- 冬葵..... 54
- 喜岩堇菜..... 56
- 短毛堇菜..... 58
- 台灣前胡..... 60
- 烏面馬..... 62
- 台灣肺形草..... 64
- 馬利筋..... 66

- 甘薯..... 68
- 風輪菜..... 70
- 阿里山紫花鼠尾草..... 72
- 泥花草..... 74
- 賽山藍..... 76
- 爵床..... 78
- 台灣鱗球花..... 80
- 蘭坎馬藍..... 82
- 台灣馬藍..... 86
- 柳葉水蓑衣..... 88
- 大車前草..... 90
- 白花鬼針草..... 92
- 台灣芭蕉..... 94
- 島田氏月桃..... 96
- 月桃..... 98

- ◆ Part 2.
禾草、竹類與棕櫚 100
- 颱風草..... 102
- 台灣蘆竹..... 104
- 早熟禾..... 106
- 李氏禾..... 108
- 水稻..... 110
- 川上短柄草..... 112
- 柔枝莠竹..... 116
- 剛莠竹..... 118
- 芒草..... 120
- 桂竹..... 124
- 玉山箭竹..... 128
- 麻竹..... 132
- 山棕..... 136

◆ Part 3.

裸子植物與中小型灌木	138
蘇鐵	140
沙楠子樹	142
青芋麻	146
落尾麻	148
阿里山十大功勞	150
笑靨花	152
毛胡枝子	154
篔麻	156
石苓舅	158
烏柑仔	160
小葉鐵仔	162
呂宋莢蒾	164

◆ Part 4. 常綠喬木

長尾尖葉槲	168
赤皮	170
青剛櫟	174
錐果櫟	180
捲斗櫟	184
狹葉櫟	186
短尾葉石櫟	190
山黃麻	194
榕樹	196
小葉桑	198
玉蘭	200
大頭茶	204
秀柱花	206
水絲梨	208
鐵色	210
台灣假黃楊	212
細葉鰻頭果	214
野桐	216
血桐	218

柑橘屬	220
山刈葉	224
羅氏鹽膚木	226
樟葉槭	228
樹杞	230
大花灰木	232
山黃梔	234
水金京	236
樟樹	238
土肉桂	242
青葉楠	244
龍眼	248

◆ Part 5. 落葉喬木

水柳	252
台灣赤楊	254
阿里山千金榆	256
山毛櫸	258
台灣朴	260
朴樹	264
櫸木	268
台灣檫樹	272
山櫻花	278
合歡	280
阿勃勒	282
魚木	284
賊仔樹	286
食茱萸	290
無患子	294
鐘萼木	296
山豬肉	298

◆ 蝴蝶食草植物學名索引 300

◆ 蝴蝶學名索引 302

CONTENTS

【出版序】 營造蝴蝶花園的第一步

蝴蝶在花叢間飛舞的景象，大概很少人不愛，特別是蝴蝶多采多姿的色彩以及優雅曼妙的舞姿，每每吸引人們的目光。對於生活在台灣的人而言，蝴蝶就像是每個人熟悉的老朋友，甚至在台灣經濟起飛的時代，蝴蝶也曾貢獻一己之力，為台灣賺取了許多外匯，也讓台灣贏得「蝴蝶王國」的美譽。

但曾幾何時，生態環境的劇變讓許多蝴蝶悄悄失去了蹤影，以往春夏間滿天飛舞的畫面成了許多人腦海中的回憶，只有在人跡罕至的山林間或國家公園裡還看得到一些過去台灣蝴蝶的盛況。

蝴蝶的數量向來是數以百萬計，怎麼可能會消失？長久以來台灣空有「蝴蝶王國」的美譽，卻對珍貴自然資源的調查十分有限，許多蝴蝶的生活史付之闕如，又如何有效保護牠們呢？

如果沒有可供蝴蝶產卵的植物，沒有毛毛蟲需要的食物，沒有蝴蝶需要的蜜源植物，就不可能看得到美麗的蝴蝶。植物與蝴蝶兩者環環相扣的親密關係一直是備受忽視的部份，如果想要保護蝴蝶，第一步一定要先保護蝴蝶的食草與蜜源植物。但這一部份的資料卻是少得可憐。

作者林春吉先生從小就是個狂熱的愛蝶人，他的蛻變歷程也有幾分類似他所熱愛的蝴蝶。從熱衷蒐羅珍奇蝴蝶標本的少年，到以生態攝影留下蝴蝶倩影的青年時期，乃至現階段的再造蝴蝶花園，一切都是知識的累積與持續不斷的熱情，讓他走出不同於學者的路。

但這些點點滴滴的資料無疑是台灣圖鑑的嶄新呈現，以往蝴蝶圖鑑的功能僅止於種類的鑑別，但無法提供任何蝴蝶生活史的資料。如今『台灣蝴蝶食草與蜜源植物大圖鑑』的問世，將提供更為全面性的觀點，也是台灣首見的跨物種圖鑑。

從蝴蝶的食草與蜜源植物的種類不難看出，原生地的植物生態是否保護良好，對蝴蝶的生存實在攸關重大，許多其貌不揚的野草、野花，提供了美麗蝴蝶的生活所需。其實還有許多蝴蝶的生活史尚待揭露，特別是許多森林裡的種類，但台灣生態環境所面臨的劇變，讓許多自然研究像是與時間賽跑，但願這兩本圖鑑的出版是拋磚引玉，讓更多愛蝶人投入此領域，以期使台灣蝴蝶的秘密生活不再是秘密。

【推薦序】 一本讓人深深期待的書籍

我有一群可愛的朋友，他們對人誠懇，心地善良，不媚俗，不做作；他們真心熱愛自然，不為掌聲，不為利益，只是為了追求山野中的那份喜悅。我喜愛這群朋友，而這其中的一個人就是林春吉。

有幾次跟著這群朋友到野外拍照，林春吉常是我們最佳的解說員。他總是以充滿熱情與興奮的心情，驚呼著大樹高處的珍奇蘭花，細數著湖泊、沼澤裡不起眼的水草，對於步道上飛過的蝴蝶能夠如數家珍，在水裡悠游的魚類也可以一一叫出名字。他總是努力不懈，精力過人，充滿熱情而沉浸在田野的喜悅中，使他孕育出深厚的自然學養。

林春吉不僅對於自然生態十分博學，同時也拍攝了不少作品，從昆蟲、蝴蝶、魚類到水草、野花等，他以相機記錄了台灣的生態環境，並樂意與人分享他的觀察心得。

自然攝影工作，除了必備的好器材以外，還要有純熟的攝影技術、對自然知識的了解、對影像美學的內涵，而更重要的是，要有一顆容易被感動的心。林春吉秉持這些優點，努力學習，進而拍出一張張動人、樸實的攝影作品，一如他憨厚的人格特質。

在去年出版的台灣淡水魚蝦大圖鑑之後，林春吉有關於蝴蝶、食草與蜜源植物的新作，終於也要問世了。書中延續著以往圖文並茂的解說，來描繪出蝴蝶與植物之間親密的關係。相信這場奇特的蝴蝶與植物的生態之旅，在林春吉的精采解說下，將帶領大家進入一個嶄新奇異的自然世界。

這是一本讓人深深期待的書籍。

台灣自然生態攝影名家／

潘建宏

【作者的話】 愛上蝴蝶的那一刻

猶記得在小二那年的暑假前夕，放學回家的路上，經過親友家門前的那排花籬時，突然被眼前的景緻給震攝住了，那是一幅蝶戀花的夏日風情畫，幾隻紅紋鳳蝶悠遊於扶桑花間，蝶隻訪花的曼妙鏡頭，就好像仙子下凡般，讓人感覺嚮往無比，迷戀蝴蝶的種子就此在我心裡紮根。

如果說後續有什麼力量繼續推波助瀾的話，升上小六那年的春節，我在書店裡發現一本由陳維壽老師撰寫的『台灣的蝴蝶』一書，無疑將我愛蝶的熱情完全套牢。或許命運早有安排，就在踏出校園的前幾週，班導林晴亮老師居然也開始迷戀蝴蝶，多了這麼一位恩師陪同，我的野外採集經歷就此燦爛展開。

國一那年夏天，才擁有第一個真正的捕蟲網，迄今還記憶猶新，當時拿著由奶奶親自縫製的網子，在田野裡捕獲到孔雀紋蛺蝶及琉璃紫蛺蝶的那份喜悅，真是難以形容。而標本製作過程雖然克難，卻也十分管用，像展翅板材料取自保麗龍、大頭針取代昆蟲針、餅乾盒充當標本箱等，這些用具成為早期收藏昆蟲的最佳組合。

或許是抵不過採集過程的快樂引誘，有了網子的隔年初秋，竟然約了鄰居的學弟，一起逃學上山採蝶。我們三人共同計劃了幾天，到了履行日的當天，便將書包藏匿在稻田中，校服的更換也是必要的，否則遇到學校老師，後果可真不堪設想。在一個多小時憂喜參半的腳踏車之行後，終於順利抵達目的地「大礁溪」；隨後採集到的大琉璃紋鳳蝶、枯葉蝶及台灣麝香鳳蝶，讓我歡喜若狂，完全忘了明天要向老師解釋請假的煩惱，如今回想起來，那真是一段為蝶瘋狂的日子。

其實在那段歲月裡，也就是民國60年代的中晚期時間，根本不用前進山區，在我們蘭陽平原裡，每到了春夏季節，到處都有彩蝶的蹤跡。只要踏出家門的水稻田環境，大型蝶道年年發生，往來的成員眾多且數量龐大，如淡黃蝶、端紅蝶、琉球青斑蝶、青帶鳳蝶及烏鴉鳳蝶等。這些蝶類看似普通，但是對於當時還是初學者的我來說，隻隻意義非凡。為了捕捉這些彩蝶，田埂及馬路便成為理想的守候地點，那些飛行快速的淡黃蝶或青帶鳳蝶，也成為當時最大的挑戰，烈日下的長時間曝曬常導致中暑連連，父母責備簡直就是家常便飯，但為了蝴蝶受點苦也是值得的。

隨著歲月的增長，到了70年代，也開始有機會遠征台灣各處的蝴蝶棲地，許多夢幻的珍稀彩蝶逐一發現，如閃電蝶、寬尾鳳蝶及珠光鳳蝶等，其間探詢過程及經歷趣事，將分散記述在各單元中。

退伍後因為某些機緣巧合，讓我有機會定居梨山，結果一住就是六年，靠著果園經營維生，當時家人及親朋好友對我的作法，深感不解。的確，那段遠離人群的歲月孤寂難免，但是想要深入瞭解中海拔山區蝶類生態的慾望，也只能藉此機會達成，得失之間也只能選擇自己想要的方向前進。

在我迷恋蝴蝶的初期，琉球紫蛱蝶是
最早接觸的彩蝶之一。



現在回想起來，假如沒有歷經那段艱苦的日子，如今對於一般人深感陌生的高山蝶類習性，也不會如此熟悉，精華點滴便是打從那一刻起才源源不絕地吸收，進而蘊釀出浩瀚的知識泉源。那一段歲月是在民國78至83年之間，或許因地利之便，許多以往被視為珍貴的蝶類，久而久之見到牠們的次數，反而變成稀鬆平常，像大紫蛺蝶、黃鳳蝶、馬拉巴綠蛺蝶或白蛺蝶等，感覺就像平地出產的無尾鳳蝶那般容易發現，生態拍攝過程也就順暢無比。

談到蝴蝶生態攝影，那要從我住在梨山的隔年談起，在這之前，對於蝴蝶的興趣僅止於標本蒐集。爾後經由幾位友人的遊說，才逐漸放棄採蝶的行為，改由鏡頭所取代。

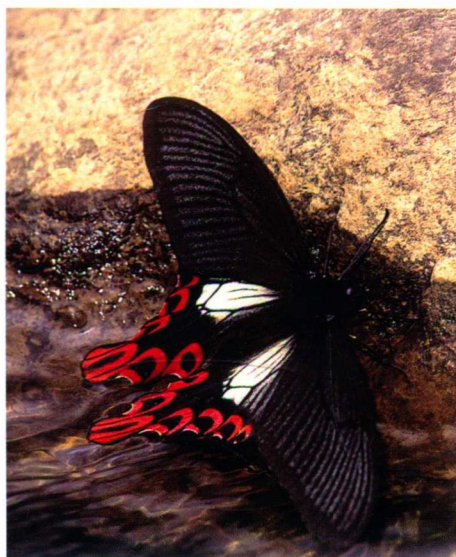
其實在我「棄網投影」的初期，曾經掙扎過一段時間，畢竟採集行為也持續了幾年了，那種樂趣一時要放手，並不是那麼容易。爾後在攝影與採集方面不斷發生衝突，以及日漸領悟對於自然生命的尊重，事隔兩年後才完全放棄標本的蒐集。

舉個實例來說，有次在中橫支線南山村附近的森林中，看見一隻井上烏小灰蝶，相信台灣現有的標本不會超過十隻，這麼稀有的蝶類出現在眼前時，原始慾望蠱惑我要採集牠，新觀念則提醒我趕快對焦按下快門，就在左右為難的過程中，蝶隻飛離，結果就是兩頭落空，一次又一次的衝擊累積之後，最終才真正領悟，攝取蝶影生態才是永恆之道。

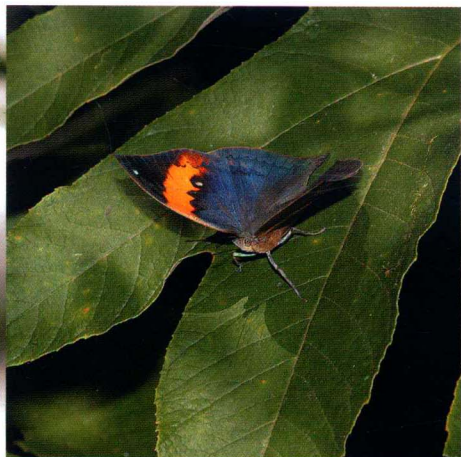
這些年來，由迷蝶、採蝶、蒐蝶到攝蝶，過往經歷有道不盡的故事，本書僅是節錄部分精華而已，往後若有機會將會陸續出版相關書籍，再與讀者們分享那些喜悅的成果。



馬拉巴綠蛺蝶是台灣最為珍貴稀有的蝶類之一。



追逐寬尾鳳蝶的生態畫面，是全世界愛蝶人士的夢想。



那次逃學在大礁溪初次採獲到枯葉蝶的愉悅心情，依稀記得。



孩提時期，青帶鳳蝶可說是我最大的採集挑戰。

認識台灣蝶類、食草與蜜源植物

常有朋友問我，台灣究竟分佈了多少蝴蝶？我總是回答三百餘種，到底正確的數字又是如何呢？答案很難有個定論。

因為在台灣產的蝶類名錄中，亦記載了許多疑問種、迷蝶及絕滅種類，例如充滿謎團的虎鳳蝶、迷蝶身份的紅粉蝶及絕跡的大紫斑蝶與大樺斑蝶等。

這些具有特殊身分的種類，在不明確的情況下，我們暫時就將牠們排除，目前確定棲息在台灣本地的蝴蝶成員，大約有380種。

那麼這380種蝴蝶的幼生期都已經明瞭了嗎？答案當然是，還有許多種類的生活史未明。不過已瞭解的成員至少占有三分之二以上的種類，其餘的就等待所有愛蝶人士的共同努力，將來勢必有通盤明朗的一天。



斑蝶科 Danaidae

台灣蝶類分類

台灣的蝴蝶分類，一向採用日本的分類系統，將台灣的蝶類區分成：鳳蝶科、粉蝶科、斑蝶科、蛇目蝶科、環紋蝶科、蛺蝶科、小灰蛺蝶科、長鬚蝶科、小灰蝶科及弄蝶科等十大科別；其中亦有學者將銀斑小灰蝶及台灣斑小灰蝶獨立成銀斑小灰蝶科，及細蝶獨立成珍蝶科，在此還是將前兩者置放在小灰蝶科中，後者依舊是屬於蛺蝶科的成員。

不過在分類上各有歧見，這些年來，更有一批愛好者與昆蟲學家，採用歐美的分類方式，將多數科別合併一起，而且原有的中文名稱，也更改成中國大陸的名稱，蝶名顯得怪異十足。本書採用的蝶類中名，是在台灣沿用已久的名稱，不能因為少數人的想法，將早已奠定的名稱完全更新，往往會造成很大的困擾和混淆。



弄蝶科 Hesperidae



鳳蝶科 Papilionidae



蛺蝶科 Nymphalidae



粉蝶科 Pieridae



小灰蛺蝶科 Riodinidae



蛇目蝶科 Satyridae



長鬚蝶科 Libytheidae



環紋蝶科 Amathusiidae



小灰蝶科 Lycaenidae

什麼是蝴蝶食草

食草指的就是蝴蝶幼蟲攝食的植物，也就是所謂的「寄主植物」，它們包含了植物世界中的草本及木本種類。目前已知的台灣蝶類食草，多數為雙子葉植物，其餘則是單子葉植物及裸子植物，蕨類目前尚無紀錄。一般我們也習慣將草本植物稱為「食草」，而木本植物則稱為「食樹」。

話雖如此，台灣有少部分的蝶類幼蟲，屬於肉食習性，牠們的幼蟲成長過程中並不會去攝食植物的任何組織，而是以蚜蟲或介殼蟲類維生，如棋石小灰蝶、白紋黑小灰蝶等。



生活在蚜蟲群中的棋石小灰蝶幼蟲，是肉食性昆蟲。



正產卵於草本植物甘藍菜的紋白蝶。



蝴蝶的幼蟲多為草食性（圖為黃裙粉蝶與蘭嶼山柑）。